GME - Automatizadores

Manual de Instalação v1.0 – Central Inversora **Ti**

BDM	Uso da fabrica na gravação do micro (não utilizado pelo instalador).	AC	Rede Elétrica 110/220VCA
MOTOR	Saída trifásica para Motor fios Preto – Azul – Branco (cores fixas, não se faz necessário inverter os fios).	**CH3**	Chave seletora 110/220V
+-12V	Saída 12VCC 300mA não regulada.	**BUZZER**	
SENT	Não necessita inverter os fios de motor ou fins de curso para definir o lado de instalação do motor. **D**=Jumper colocado (Motor do lado Direito).	**REVERSO**	Jumper colocado, a função de botoeira ou comando de Tx, reverte com apenas 1 toque no sentido de fechamento.
TERMISTOR	Termostato opcional, para gerenciar a temperatura do motor.	**OPC8F**	Opcional c/ 8 funções. **(Novo)**
BTA/BTF/CM	Comando de botoeira por fio com comando independente ABRIR/FECHAR. CM=comum.	**CMD DUP**	Jumper colocado= unifica BOTOEIRA convencional Pára/Abre/Fecha. * Jumper retirado = BOTOEIRA independente.
ANT	Fio rígido de antena.	**FIM DE CURSO**	Fim de curso (uso obrigatório) de Aberto e Fechado alterável por jumper **SENT**
TRAVA	Opcional de trava magnética.	**ENCODER**	Implementação futura
FTC1 - CM	Entrada de emergência, por exemplo, sistema de barreira.	**FTC2 - CM**	Implementação futura
SPEED	Trimpot de ajusta da Velocidade	**PAUSA**	Fechamento automático: Ajuste o tempo desejado no trimpot PAUSA, se não desejar o fechamento automático deixe o trimpot PAUSA no mínimo.
ESMAG	Trimpot de sensibilidade do Anti-esmagamento. (Para portões pesados deixar todo para esquerda).	**RELE TERMICO**	Usar em conjunto do rele térmico do motor (quando não utilizado, deve ficar com jumper fechado).
APRENDER	Ver instruções de programação no verso.	**DISPLAY**	Ver tabela no verso.

IMPORTANTE: A central **Ti** é para utilização apenas em motores trifásicos 220V independente da rede elétrica que poderá ser 220V duas fases, 110V fase e neutro ou 220V fase 220V e neutro.
MODELOS: Existe 2 modelos de central **Ti** sendo uma versão para motores até 1/2HP e outra versão para motores de 1HP utilizada em portões de até 2.000Kg.

Programação de botões com funções diferenciadas.

- A Central Inversora **Ti**, possibilita a programação de botões de Tx com funções de Velocidade diferenciada.
- Utilidade, por exemplo, de portão basculante em instalações de grande movimentação de pessoas e que não se tenha visão externa do portão você poderá acionar o botão previamente programado como Lento ou em situação externa que já tenha a visão do portão acionar o botão previamente programado como **Speed**
- Como se faz: Ao programar os botões devem-se saber quais botões serão programados como **Speed** ou **Lento** e indicar **TX SPEED** jumper (colocado = **Lento**) (retirado = **Speed**)
- Depois de programado o jumper **TX SPEED** deve ficar colocado para que a central entenda a sua intenção em usar botões **Lento**s porque mesmo depois de programado você poderá desistir de deixar botões **Lento**s e torna-los todos **Speed** retirando o jumper de **TX SPEED**

Tabela Descritiva do **DISPLAY**

P-L	Programação de botão para acionamento do portão Lento. (Jumper TX SPEED colocado).
P-S	Programação de botão para acionamento do portão Speed + Rápido (Jumper TX SPEED retirado).
m-L	Memória toda Limpa
C-n	Pressionado botão de Controle (Tx)
H-C	Programado Tx no padrão C.L. ou H.C (433.92 MHz)
J-b	Programado Tx no padrão Jumper de 12 (299 MHz)
J-n	Programado Tx no padrão Jumper de 8 (292 MHz)
F-C	Falha na Comunicação interna da Central
A.	Portão Abrindo
F.	Portão Fechando

PROGRAMAÇÃO de TRANSMISSORES (Tx).

1-Pressione e solte **APRENDER** o Display vai alternar **P-L** ou **P-S** (veja tabela).
2-Pressione o botão desejado no Tx, o Display vai alternar **C-n** por alguns segundos.
3-Enquanto o Display estiver alternando **C-n** confirme-o pressionando **APRENDER.**
4-Para continuar aprendendo novos Tx repita os passos 2-3
5-Após programar os Tx necessários, aguarde 8 segundos ou pressione **APRENDER** se o display estiver em **P**

Limpar a memória - Para apagar toda a memória, execute passo 1 e depois segure pressionado **APRENDER** até que o display comece a mostrar **m-L**

Obs.: A mesma central aceita padrões de Tx CL/HC, JP8 e JP12 necessita retirar memória U13 p/ aceitar Tx de JP e colocar o módulo RF na freqüência correta.

GME – manual da central **Ti** versão do manual 1.0 (27/03/2009).